



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I373313B1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 10 月 01 日

(21) 申請案號：098105301

(22) 申請日：中華民國 98 (2009) 年 02 月 19 日

(51) Int. Cl. : **A44B11/25 (2006.01)**

(30) 優先權：2008/10/03 世界智慧財產權組織 PCT/JP2008/068052

(71) 申請人：華可貴股份有限公司 (日本) YKK CORPORATION (JP)

日本

(72) 發明人：金子仁 KANEKO, HITOSHI (JP)

(74) 代理人：林志剛

(56) 參考文獻：

CN 1103770A

CN 1628568A

JP 2008-178570A

審查人員：黃獻輝

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：8 共 0 頁

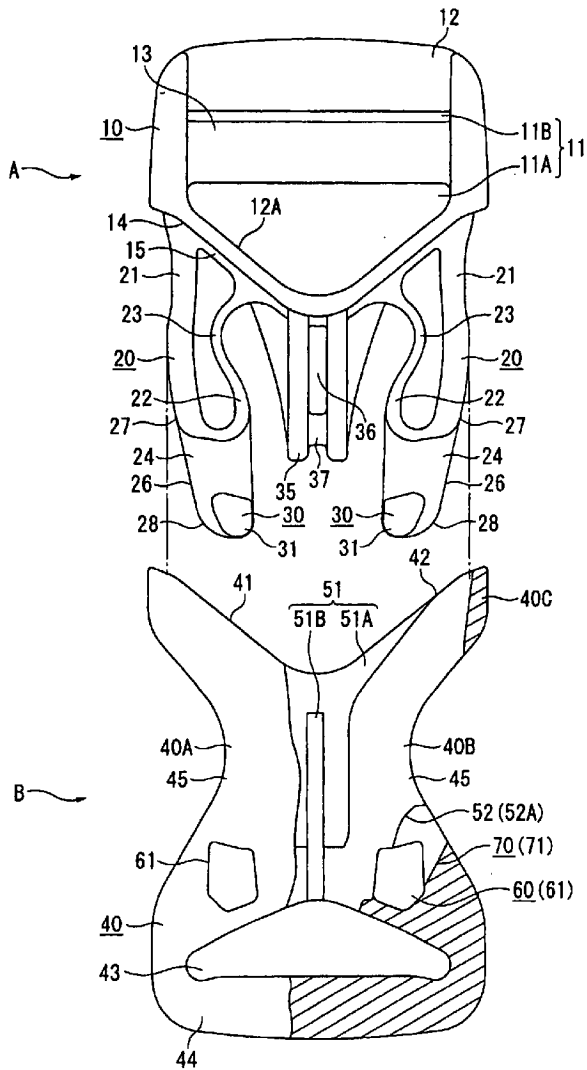
(54) 名稱

帶扣

(57) 摘要

本發明係提供一種帶扣，具備有：公構件(A)、及母構件(B)。公構件(A)，係具備有：可安裝繩狀構件之基部(10)；及從該基部(10)突出形成並可往對於公構件(A)之插入方向交叉之方向彈性變形之一對腳部(20)；以及設置在該各腳部(20)並可卡合於母構件(B)之卡合部(30)。且具備有：公構件(A)被插入於母構件(B)之際，腳部(20)之一部分與母構件(B)之內壁會接觸，而利用腳部(20)彈性回復之力量將公構件(A)往反插入方向彈壓之彈壓部(70)。

第2圖



- 10 . . . 基部
- 11 . . . 繩安裝孔
- 11A . . . 繩安裝孔
- 11B . . . 繩安裝孔
- 12 . . . 框
- 12A . . . 框材
- 13 . . . 連結桿
- 14 . . . 對接部
- 15 . . . 嵌合凸部
- 20 . . . 腳部
- 21 . . . 外側腳片
- 22 . . . 內側腳片
- 23 . . . 彎曲部
- 24 . . . 前端導引片
- 26 . . . 插入導引面
- 27 . . . 操作部
- 28 . . . 公側抵接部
- 30 . . . 卡合部
- 31 . . . 突起
- 35 . . . 導桿
- 36 . . . 長孔
- 37 . . . 導槽
- 40 . . . 母構件本體
- 40A . . . 表壁
- 40B . . . 背壁
- 40C . . . 側壁
- 41 . . . 插入口
- 42 . . . 對接部
- 43 . . . 繩安裝孔
- 44 . . . 連結桿
- 45 . . . 開口部
- 51 . . . 第1導引部
- 51A . . . 導槽
- 51B . . . 導引突條
- 52 . . . 第2導引部
- 52A . . . 導引壁面
- 60 . . . 被卡合部

61 . . . 凹部

70 . . . 彈壓部

71 . . . 母側抵接部

A . . . 公構件

B . . . 母構件

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明，係關於具備有公構件及母構件之帶扣。詳細之，係關於用來將一條繩狀構件之兩端，或者兩條繩狀構件彼此連結、分離之帶扣。

【先前技術】

在將一條繩狀構件之兩端，或者兩條繩狀構件彼此連結、分離之帶扣之中，被提案有：在插頭被插入於插座內之狀態下，防止插頭與插座之晃動的構造（例如，參照專利文獻 1）。

該帶扣，係具備有插頭、及插座。插頭，係具備有：插頭本體、及從該插頭本體之兩側相互平行地突出形成之一對腳部、以及在該一對腳部之間與該等腳部平行地突設之導桿。在各腳部之外側，形成有朝向反插入側開口之卡合槽。在導桿之前端，與腳部平行地一體地形成有彈簧構件。插座，係具備有：筒狀之插座本體、及形成在該插座本體的兩側壁並使插頭的腳部往外部露出之開口部、以及形成在形成有該開口部之側壁且插頭之卡合槽卡合之被卡合部。

在如此之結構中，對於將插頭卡合於插座，係將插頭之腳部插入於插座內。如此一來，各腳部之前端就會藉由插座之兩側壁一邊相互地被往內側彈性變形一邊被插入進去，並且彈簧構件被壓縮下去。不久，各腳部之卡合槽超

過插座之被卡合部時，被朝內側彈性變形之各腳部就會被往外側彈性回復。在此，將插頭之壓入動作停止時，藉由被壓縮的彈簧構件之回復力，插頭就會被往反插入方向彈壓，因此各腳部之卡合槽就會被卡止於被卡合部。

對於將插頭從插座摘下，係先將插頭壓入於插座的內部之後，將從插座之開口部往外部露出的插頭之腳部相互地往內側按壓，而將卡合槽從被卡合部脫離。如此一來，藉由彈簧構件之復原力，插頭就從插座被壓出。藉此，可將插頭從插座摘下。

專利文獻 1：DE19837071A1 公報

【發明內容】

〔發明所欲解決之問題〕

然而，如此之帶扣，係藉由設在插頭之彈簧構件使插頭產生反插入方向之彈壓力，而防止插頭的晃動之構造，因此具有如下之問題。

即，因為必須將彈簧構件一體地形成於導桿之前端，所以構造複雜化，製造上伴隨困難。而且，插頭單體的狀態，係彈簧構件從導桿之前端突出，因此衣類等容易卡住該彈簧構件。

本發明之目的，係在於提供一種：可解決如此之問題，且不會伴隨構造之複雜化，而可防止插頭與插座的晃動之帶扣。

〔用以解決問題之手段〕

本發明之帶扣，其特徵為：具備有：公構件、及可將該公構件插入卡合之母構件，上述公構件，係具有：可安裝繩狀構件之基部；及從該基部突出形成並可往對於上述公構件之插入方向交叉之方向彈性變形之一對腳部；以及設置在該各腳部並可卡合於上述母構件之卡合部，且形成有：上述公構件被插入於上述母構件之際，上述腳部之一部分與上述母構件之內壁會接觸，並利用上述腳部彈性回復之力量而將上述公構件往反插入方向彈壓之彈壓部。

於此，在彈壓部中，對於利用上述腳部彈性回復之力量而將上述公構件往反插入方向彈壓，係在上述腳部之一部分與上述母構件之內壁的接觸部之至少其中一方，可藉由形成朝向反插入方向擴展之傾斜面或彎曲面等來實現。

根據如此之結構，將公構件之一對腳部插入於母構件時，腳部之一部分就會接觸於母構件之內壁。如此一來，因為在該等之接觸部形成有彈壓部，所以藉由該彈壓部，利用腳部彈性回復之力量而將公構件往反插入方向彈壓。因此，可將公構件與母構件接觸而防止公構件與母構件之晃動。

因而，由於僅在腳部之一部分或母構件之內壁，形成利用腳部彈性回復之力量而將公構件往反插入方向彈壓之彈壓部即可，因此以簡單的結構即可防止公構件與母構件之晃動，亦即，插入方向及反插入方向之晃動。

在本發明之帶扣中，上述彈壓部，係具備有：形成在

上述各腳部的前端部外側之公側抵接部、及形成在上述母構件的內壁且上述各公側抵接部會接觸之一對母側抵接部，而上述一對母側抵接部，係形成隨著朝向上述反插入方向而愈往相互分離之方向延伸之壁面，較為理想。

根據如此之結構，形成在各腳部的前端部外側之公側抵接部，抵接於形成在母構件的內壁之母側抵接部時，藉由腳部之彈性回復力，公側抵接部就會沿著母側抵接部之壁面往分離之方向，亦即，反插入方向被引導，因此可將公構件往反插入方向順利地彈壓。

在本發明之帶扣中，上述一對母側抵接部，係形成隨著朝向上述反插入方向而愈往相互分離之方向擴展之傾斜壁面，而上述公側抵接部，係具有：對於上述母側抵接部之上述傾斜壁面進行面接觸之壁面，較為理想。

根據如此之結構，由於母側抵接部被作為傾斜壁面，因此可簡單地形成。又，由於公側抵接部也具有：對於母側抵接部之傾斜壁面進行面接觸之壁面，因此耐磨損性優異。

在本發明之帶扣中，上述母構件，係具備有：可將上述公構件之一對腳部插入之插入口、及使從該插入口被插入的上述一對腳部之前端往相互接近之方向彈性變形，並且在上述公構件被插入直到預定位置之際使上述一對腳部之前端部往相互離開之方向彈性回復之導引部、以及在上述公構件被插入直到預定位置之際上述各卡合部會卡合之一對被卡合部，上述被卡合部，係具有：對於上述公構件

之插入方向交叉之被卡合壁面，而上述卡合部，係具有：抵接於上述被卡合壁面之卡合壁面，藉由上述彈壓部而上述公構件被往反插入方向彈壓之際，上述卡合壁面會以接觸於上述被卡合壁面之狀態被卡合，較為理想。

根據如此之結構，由於被卡合部，係具有：對於公構件之插入方向交叉之被卡合壁面，而卡合部，係具有：抵接於被卡合壁面之卡合壁面，藉由彈壓部而公構件被往反插入方向彈壓之際，卡合壁面會以接觸於被卡合壁面之狀態被卡合，因此作成不易脫落之構造。

亦即，藉由彈壓部，而公構件被往反插入方向彈壓時，卡合部之卡合壁面就會以接觸之狀態被卡合於對於公構件之插入方向交叉之被卡合壁面。在該狀態下，將公構件從母構件拔出之力量，亦即，對於公構件反插入方向之力量起作用時，其力量就會以對於公構件之插入方向交叉之被卡合壁面及卡合壁面來承受，因此作成不易脫落之構造。

在本發明之帶扣中，上述被卡合壁面，係形成從上述母構件之中央隨著朝向寬幅方向外側而愈朝向上述插入口傾斜之傾斜壁面，而上述卡合壁面，係形成從上述公構件之中央隨著朝向寬幅方向外側而愈朝向上述基部側傾斜之傾斜壁面，較為理想。

根據如此之結構，對於公構件反插入方向之力量，即卡合解除方向之力量起作用時，其力量就會以被卡合壁面及卡合壁面來承受。由於被卡合壁面及卡合壁面，係形成

從各自的構件之中央隨著朝向寬幅方向外側而愈朝向反插入方向傾斜之傾斜面，因此藉由對於公構件起作用的反插入方向之力量，一對腳部會被往擴展之方向變形。其結果，由於公構件與母構件之卡合強度會增加，因此作成更加不易脫落之構造。

在本發明之帶扣中，上述卡合壁面，係接近上述公側抵接部而設置於上述腳部之前端，較為理想。

根據如此之結構，由於卡合壁面與公側抵接部係接近腳部之前端而設置，因此卡合壁面對於被卡合壁面不易脫落，而可得到穩定的卡合狀態。

【實施方式】

〔發明之實施形態〕

以下，參照圖面說明本發明之一實施形態。

〔實施形態〕

（整體結構）

第 1 圖係本實施形態的帶扣之分解立體圖，第 2 圖係顯示該帶扣的分離狀態之平面圖，第 3 圖係顯示該帶扣的分離狀態之側面圖，第 4 圖係顯示插頭被插入於插座的情況之圖。

本實施形態之帶扣 1，如第 1 圖～第 4 圖所示，係用以連結、分離繩狀構件之端部 2、3 者，且具備有：藉由合成樹脂一體成形之公構件 A、及同樣地藉由合成樹脂一

體成形並可將公構件 A 插入卡合之母構件 B。又，關於公構件 A 及母構件 B 之材料，係並不限於合成樹脂，金屬等之其他的材料也可以。

(公構件)

公構件 A，係具備有：可安裝繩狀構件之基部 10；及從該基部 10 之寬度方向（與公構件 A 之插入方向正交之方向）兩側相互平行地突出形成並可往對於公構件 A 之插入方向交叉之方向（具體上，大致正交之方向）且相互接近隔離之方向彈性變形之一對腳部 20；及設置在該各腳部 20 之前端並可卡合於母構件 B 之卡合部 30；以及在腳部 20 之間與該等平行而從基部 10 的寬度方向中央突設之 1 支導桿 35。

基部 10，係藉由具有作為可將繩狀構件之端部 2 插入卡止於內部中央之繩安裝部的繩安裝孔 11 之大致五角形的框 12 所形成，並且在突出形成有腳部 20 側之框材 12A 形成有對接部 14。

在繩安裝孔 11 之中間而於框 12 之寬度方向架設有連結桿 13，藉由該連結桿 13 將繩安裝孔 11 分割成設有腳部 20 的插入方向前端側及與其相反側的插入方向後端側之兩個繩安裝孔 11A、11B。藉此，藉由使繩狀構件插通於繩安裝孔 11A、11B 而旋繞於連結桿 13 之周圍，變成可調節繩狀構件的長度之構造。

框 12 之中設有腳部 20 之框材 12A，係形成作為與母

構件 B 之對接部 14。對接部 14，係形成框材 12A 之中央部比兩端部更朝向腳部 20 的突出方向突出之 V 字形狀，且在該框材 12A 之設有腳部 20 的面具有以比框材 12A 之外圍輪廓形狀稍微小的輪廓形狀往腳部 20 的突出方向稍微突出之嵌合凸部 15。

腳部 20，係具有：可朝對於公構件 A 之插入方向大致正交之方向彈性變形之外側腳片 21 及內側腳片 22；以及從該外側腳片 21 及內側腳片 22 之前端間延伸之前端導引片 24。內側腳片 22，係形成於比外側腳片 21 較為中央側。

外側腳片 21，係形成：從基部 10 之兩側朝公構件 A 之插入方向大致直線狀地延伸，且朝向前端而從中間位置稍往外側鼓出之後，以平緩的圓弧往內側彎曲之形狀。

內側腳片 22，係其基端位於對接部 14 的斜邊之大致中間附近，亦即，內側腳片 22 之基端位於比外側腳片 21 之基端較靠近腳部 20 之前端側，且在該基端與前端之間具有彎曲部 23。彎曲部 23，係在腳部 20 之往內側變形時會更彎曲，並且在腳部 20 之往外側變形時會伸長並會限制外側腳片 21 之往外側一定量以上之變形。具體的形狀，係形成：從基端隨著朝向前端，對於對接部 14 之斜邊大致直角地且愈朝向接近外側腳片 21 之方向延伸，而靠近外側腳片 21 之後往離開外側腳片 21 之方向彎曲，且再次往接近外側腳片 21 之方向彎曲之形狀。此外，內側腳片 22 的內外彈性變形方向之厚度，係形成比外側腳片 21

的內外彈性變形方向之厚度較薄。

前端導引片 24，係從外側腳片 21 及內側腳片 22 之前端連結部隨著更朝向前端而寬幅逐漸形成狹窄，且在其前端表背面側具有由前端導引片 24 之表背面突出之卡合部 30。從前端導引片 24 之外側輪廓緣到與此接連的外側腳片 21 之外側輪廓緣的中間位置，形成插入導引面 26 及操作部 27，並且在前端導引片 24 之前端部外側形成公側抵接部 28。亦即，在腳部 20 之前端側面，接近設置有卡合部 30 及公側抵接部 28。

卡合部 30，係藉由突出而形成於一對腳部 20 之前端導引片 24 的前端表背面之突起 31 所形成。

突起 31，係如第 5 圖所示，具有：內側壁 31A、前側壁 31B、外側壁 31C、後側壁 31D 等之周壁，並形成將接鄰壁之角部以圓弧面連結之變形四角形狀。內側壁 31A，係位於前端導引片 24 之內側面側，並形成與公構件 A 之插入方向大致平行之壁面。前側壁 31B，係形成對於公構件 A 之插入方向大致正交之壁面。外側壁 31C，係形成從前側壁 31B 隨著朝向公構件 A 之反插入方向而逐漸遠離內側壁 31A 之傾斜壁面。後側壁 31D，係具作為卡合壁面之功能，形成從內側壁 31A 之後端隨著朝向外側壁 31C 而愈往反插入方向傾斜之傾斜壁面。

導桿 35，係從對接部 14 之前端與一對腳部 20 平行地突出而形成，並且沿著導桿 35 之長邊方向分別於中央形成長孔 36，而於表背面側形成導槽 37。

(母構件)

母構件 B，係具備有：具有構成表背面之表壁 40A 及背壁 40B、及將該等連結之一對側壁 40C 的扁平角筒形狀之母構件本體 40。

在母構件本體 40 之其中一端，形成有可插入公構件 A 的一對腳部 20 之插入口 41，並且設置有可與公構件 A 的對接部 14 對接之對接部 42。對接部 42，係形成與公構件 A 的對接部 14 一致之 V 字形狀，並且形成公構件 A 的嵌合凸部 15 嵌入於插入口 41 之形狀。

在母構件本體 40 之另一端（與插入口 41 相反側端），形成有可插入卡止繩狀構件的端部 3 之作爲繩安裝部之繩安裝孔 43 及連結桿 44，並且在側壁 40C 之中間部，形成有朝向表壁 40A 及背壁 40B 之內部而被切除成凹狀之開口部 45。從開口部 45，係露出公構件 A 的腳部 20 之中間部外側部分（操作部 27），並可將腳部 20 相互地往內側按壓操作。

在母構件本體 40 之內部，分別設置有：引導導桿 35 之第 1 導引部 51、及引導一對腳部 20 的前端部之第 2 導引部 52、及各卡合部 30 卡合之被卡合部 60、以及將公構件 A 插入於母構件 B 內之際，利用腳部 20 往外側彈性回復之力量而將公構件 A 往反插入方向彈壓，使公構件 A 與母構件 B 接觸而防止公構件 A 與母構件 B 之晃動（插入方向及反插入方向之晃動）之彈壓部 70。

第 1 導引部 51，係由：形成在母構件本體 40 的表壁 40A 及背壁 40B 之內面並引導導桿 35 之導槽 51A、以及突出形成在母構件本體 40 的表壁 40A 及背壁 40B 之內面並引導導桿 35 的導槽 37 之導引突條 51B 所構成。導槽 51A，係從插入口 41 朝向母構件本體 40 之內部而寬度逐漸形成狹窄之後以一定寬幅形成至母構件本體 40 之內部中間。

第 2 導引部 52，係一邊引導從母構件本體 40 之插入口 41 被插入的公構件 A 之一對腳部 20 之卡合部 30 一邊使一對腳部 20 之前端部往相互接近之方向彈性變形，並且公構件 A 被插入到預定位置時，使一對腳部 20 之前端部往相互離開之方向彈性回復。具體上，在母構件本體 40 之內部中，藉由突出形成於母構件本體 40 的表壁 40A 及背壁 40B 之內面，且作為公側抵接部 28 抵接的母側抵接部之導引壁面 52A 所形成。導引壁面 52A，係形成隨著朝向反插入方向而逐漸往分離之方向延伸，亦即，往相互擴展之方向傾斜之傾斜壁面。

被卡合部 60，係於比表壁 40A 及背壁 40B 之內面還更突出之段階狀的第 2 導引部 52 之裡頭與此接連而形成。即，如第 5 圖所示，在母構件本體 40 的表壁 40A 及背壁 40B 之內面，從導引壁面 52A 之裡頭朝向兩外側切除形成凹部 61，而在該凹部 61 形成被卡合部 60。被卡合部 60，係藉由凹部 61 所形成的壁面之中，具有：在卡合部 30 接觸於反插入方向側的壁面之狀態下被卡止之被卡合壁面

61D。

被卡合壁面 61D，係卡合部 30 之中與基部 10 之對接部 14 相對向之後側壁 31D 被卡止之壁，形成對於公構件 A 之插入方向交叉，且從中央隨著朝向外側，而愈往反插入方向傾斜之傾斜壁面。又，與形成在背壁 40B 之凹部 61 接連而貫通於外側之孔，係用以形成被卡合壁面 61D 之模具 (Slide Core) 插入口，雖開口於背壁 40B 之外表面，但關於形成在表壁 40A 之凹部 61，亦可開口於表壁 40A 之外表面。

彈壓部 70，係在母構件本體 40 之裡頭，藉由形成在比被卡合部 60 更外側的側壁 40C 之內面且腳部 20 之公側抵接部 28 會接觸之母側抵接部 71 所形成。母側抵接部 71，係形成隨著朝向反插入方向而愈往相互分離之方向延伸之傾斜壁面。因而，公構件 A 被插入到母構件 B 內之預定位位置，且一對腳部 20 之前端被往外側彈性回復時，在完全地被彈性回復之前，公構件 A 之公側抵接部 28 就會被抵接於母側抵接部 71。如此一來，由於藉由母側抵接部 71 之傾斜壁面，公構件 A 會被往反插入方向彈壓，因此公構件 A 之卡合部 30 會被卡合於母構件 B 之被卡合部 60。亦即，公構件 A 之後側壁 31D 會以接觸之狀態被卡止於母構件 B 之被卡合壁面 61D。在此，公側抵接部 28，係形成使面接觸於母側抵接部 71 之傾斜壁面的中間位置。

(卡合動作)

將公構件 A 之一對腳部 20 從母構件 B 之插入口 41 插入時，如第 4 圖所示，導桿 35 就會藉由第 1 導引部 51 所引導，且各腳部 20 之卡合部 30 就會一邊藉由第 2 導引部 52 所引導，一邊被插入於母構件 B 內。此時，各腳部 20 之卡合部 30 抵接於第 2 導引部 52 之導引壁面 52A 時，伴隨著公構件 A 之插入，一對腳部 20 之前端部就會往相互接近之方向被彈性變形。

不久，卡合部 30 超過導引壁面 52A 而到達被卡合部 60 時，如第 5 圖所示，各卡合部 30 就會藉由一對腳部 20 之彈性回復力，而往相互分離之方向位移並嵌入凹部 61。此時，在腳部 20 完全地彈性回復之前，腳部 20 之前端的公側抵接部 28 會被抵接於彈壓部 70 之母側抵接部 71。

因為母側抵接部 71，係形成隨著朝向公構件 A 之反插入方向而愈往相互分離之方向傾斜之傾斜壁面，亦即，在腳部 20 之前端的公側抵接部 28 抵接的母構件本體 40 之內壁形成有傾斜壁面之母側抵接部 71，所以腳部 20 之彈性回復力係通過公側抵接部 28 而從橫方向作用於母側抵接部 71。

因此，如第 6 圖所示，腳部 20 的前端之公側抵接部 28 被往母側抵接部 71 之傾斜方向，亦即，公構件 A 之反插入方向移動之結果，公構件 A 之卡合壁面（後側壁 31D）以接觸之狀態被卡止於母構件 B 之被卡合壁面 61D。因而，因為於公構件 A 之反插入方向（拔出方向），在卡合部 30 與被卡合部 60 之間不會產生間隙，所以可防止因間

隙而產生的晃動。

此外，在公構件 A 與母構件 B 卡合完成後之狀態下，藉由彈壓部 70 將公構件 A 往拔出插入方向彈壓為較理想，但不限於此，只要是卡合壁面 31D 與被卡合壁面 61D 接觸之狀態，即使無彈壓力也沒有問題。

此時，公側抵接部 28，係形成對於母側抵接部 71 之傾斜壁面進行面接觸之壁面，且，使接觸於傾斜壁面之中間，較理想為靠近中央地所形成，所以耐磨損性優異。

又，在公構件 A 卡合於母構件 B 之狀態下，將公構件 A 從母構件 B 拔出之力量，亦即，對於公構件 A 反插入方向之力量起作用時，其力量就會以對於公構件 A 之插入方向交叉之被卡合壁面 61D 及卡合壁面（後側壁 31D）來承受，所以形成不易脫落之構造。尤其，對於公構件 A 反插入方向之力量起作用時，其力量就會以被卡合壁面 61D 及卡合壁面（後側壁 31D）來承受。被卡合壁面 61D 及卡合壁面（後側壁 31D），係形成從各自的構件之中央隨著朝向寬幅方向外側而愈朝向反插入方向傾斜之傾斜面，所以藉由對於公構件 A 起作用的反插入方向之力量，將一對腳部 20 往擴展方向變形。其結果，公構件 A 與母構件 B 之卡合強度會增加，因此更加不易脫落。

又，由於將卡合壁面（後側壁 31D）及公側抵接部 28 接近腳部 20 之前端而設置，因此卡合壁面（後側壁 31D）對於被卡合壁面 61D 不易脫落，可得到穩定的卡合狀態。

。

(拆卸動作)

對於從母構件 B 拆下公構件 A，係將從母構件 B 之開口部 45 突出的腳部 20 之操作部 27 往內側按壓。如此一來，公構件 A 之腳部 20 就會朝內側彈性變形。

藉此，卡合部 30 就會從被卡合部 60 脫落，因此在該狀態下，將公構件 A 從母構件 B 拔出，就可將公構件 A 從母構件 B 拆下。

(變形例)

又，本發明，並非限定於以上述實施形態說明的構造之帶扣，也包含以下之變形例。

上述實施形態，係為公構件 A 之卡合部 30 卡合於設置在母構件 B 之插入口 41 的裡頭之被卡合部 60 之構造，但不限於此，亦可為其他之結構。

例如，如第 7 圖及第 8 圖所示，亦可為：在公構件 A 的一對腳部 20 之根部分形成卡合部 30，而在母構件 B 的開口部 45 之側壁 40C 形成被卡合部 60 之構造。卡合部 30，係在腳部 20 的根部分之外側形成切口，且具有：隨著朝向外側而愈往反插入方向傾斜之卡合壁面 31 E。被卡合部 60，係形成在母構件 B 的開口部 45 之側壁 40C，且於側壁 40C 之部分具有：隨著朝向外側而愈往反插入方向傾斜之被卡合壁面 61D。

該例中，彈壓部 70，係由：形成在各腳部 20 的前端

部外側之公側抵接部 28、及形成在母構件 B 之內部內壁並與公側抵接部 28 接觸之母側抵接部 71 所構成。母側抵接部 71，係形成隨著朝向反插入方向而愈往相互分離之方向延伸之壁面。公側抵接部 28，係形成與母側抵接部 71 面接觸之形狀，且，使接觸於傾斜壁面之中間，較理想為靠近中央地所形成。

在該變形例中，也除了可期待與上述實施形態同樣的效果之外，作成比上述實施形態之結構更為簡單。

上述實施形態中，彈壓部 70，係在母構件本體 40 之裡頭中，藉由形成在比被卡合部 60 更外側之側壁 40C 的內面之母側抵接部 71 所形成，但並不限於此。

例如，只要在母構件本體 40 之內部形成突起狀之母側抵接部 71，並在一對腳部 20 之前端外側形成隨著朝向反插入方向而逐漸擴展的傾斜壁面狀之公側抵接部 28，且在將公構件 A 插入於母構件 B 之際使公側抵接部 28 抵接於母側抵接部 71 地來構成，藉由公側抵接部 28 之傾斜壁面，可期待與上述實施形態同樣的效果。

上述實施形態中，在公構件 A 及母構件 B 分別形成作為繩安裝部之繩安裝孔 11、43，但關於母構件 B，沒有繩安裝孔 43 也可以。亦即，亦可使母構件 B 之母構件本體 40 直接固定於其他的構件。

又，作為繩狀構件，並不限於帶狀之帶子，亦可為沒有寬幅之細繩。

上述實施形態中，係將公構件 A 及母構件 B 藉由合成

樹脂來成形（射出成形，或者，射出壓縮成形），但不限於此，亦能以金屬等來形成。

〔產業上之可利用性〕

本發明，係適於作為將例如手提包類等之帶子或繩子裝卸之帶扣，但亦可利用在其他任何之用途。

【圖式簡單說明】

第 1 圖，係顯示本發明之實施形態的帶扣之分解立體圖。

第 2 圖，係顯示上述實施形態的帶扣之分離狀態之平面圖。

第 3 圖，係顯示上述實施形態的帶扣之分離狀態之側面圖。

第 4 圖，係顯示在上述實施形態中，插頭被插入於插座的情況之圖。

第 5 圖，係顯示在上述實施形態中，插頭被卡合於插座前的狀態之圖。

第 6 圖，係顯示在上述實施形態中，插頭被卡合於插座後的狀態之圖。

第 7 圖，係顯示本發明之變形例的帶扣之分離狀態之平面圖。

第 8 圖，係顯示在上述變形例中，插頭被插入於插座的情況之圖。

【主要元件符號說明】

1：帶扣

10：基部

20：腳部

28：公側抵接部

31D：後側壁（卡合壁面）

40：母構件本體

41：插入口

52：第2導引部

60：被卡合部

61D：被卡合壁面

70：彈壓部

71：母側抵接部

A：公構件

B：母構件

發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：98105301

※申請日：98年02月19日

※IPC分類：A44B 1/35 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

帶扣

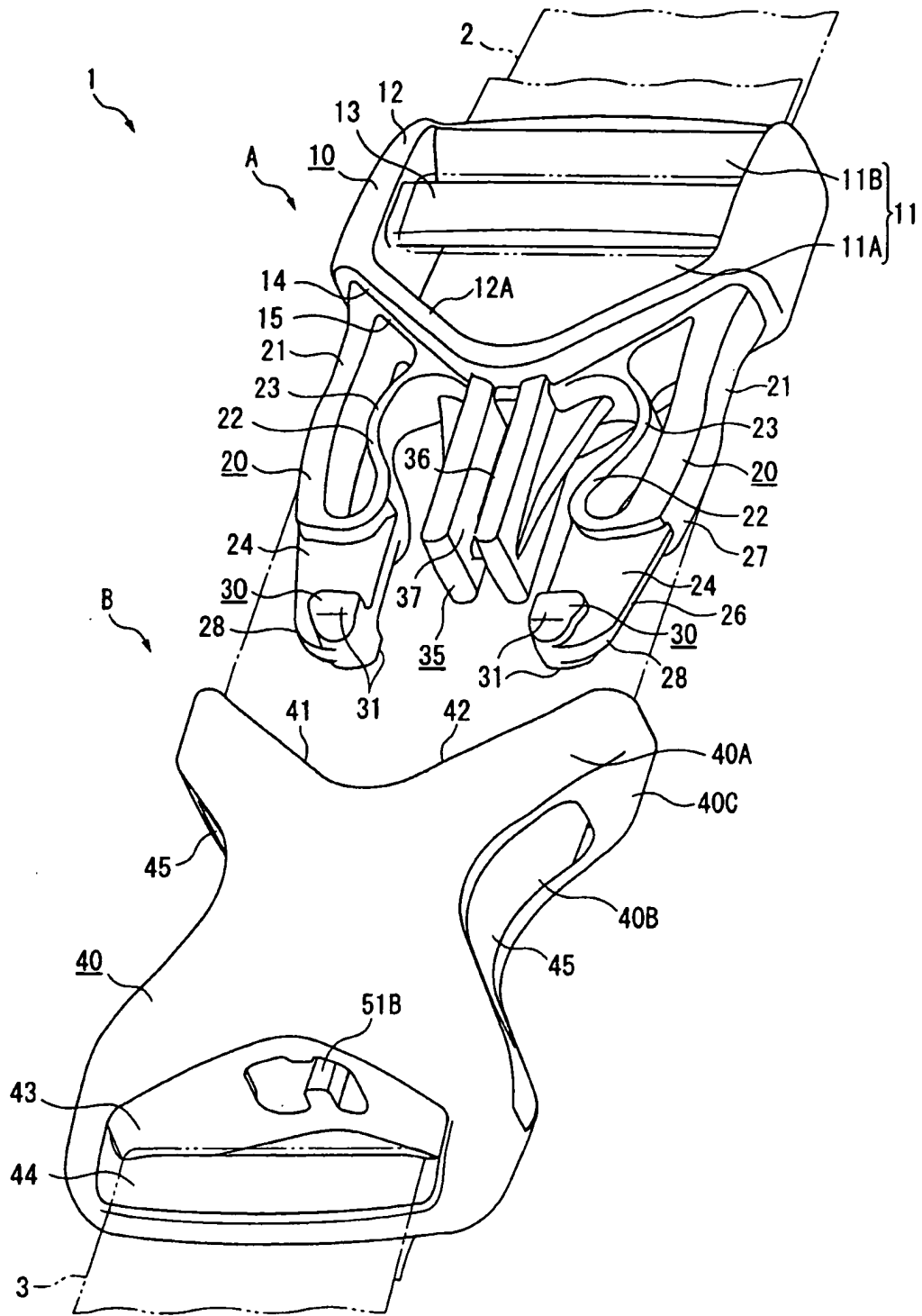
二、中文發明摘要：

本發明係提供一種帶扣，具備有：公構件(A)、及母構件(B)。公構件(A)，係具備有：可安裝繩狀構件之基部(10)；及從該基部(10)突出形成並可往對於公構件(A)之插入方向交叉之方向彈性變形之一對腳部(20)；以及設置在該各腳部(20)並可卡合於母構件(B)之卡合部(30)。且具備有：公構件(A)被插入於母構件(B)之際，腳部(20)之一部分與母構件(B)之內壁會接觸，而利用腳部(20)彈性回復之力量將公構件(A)往反插入方向彈壓之彈壓部(70)。

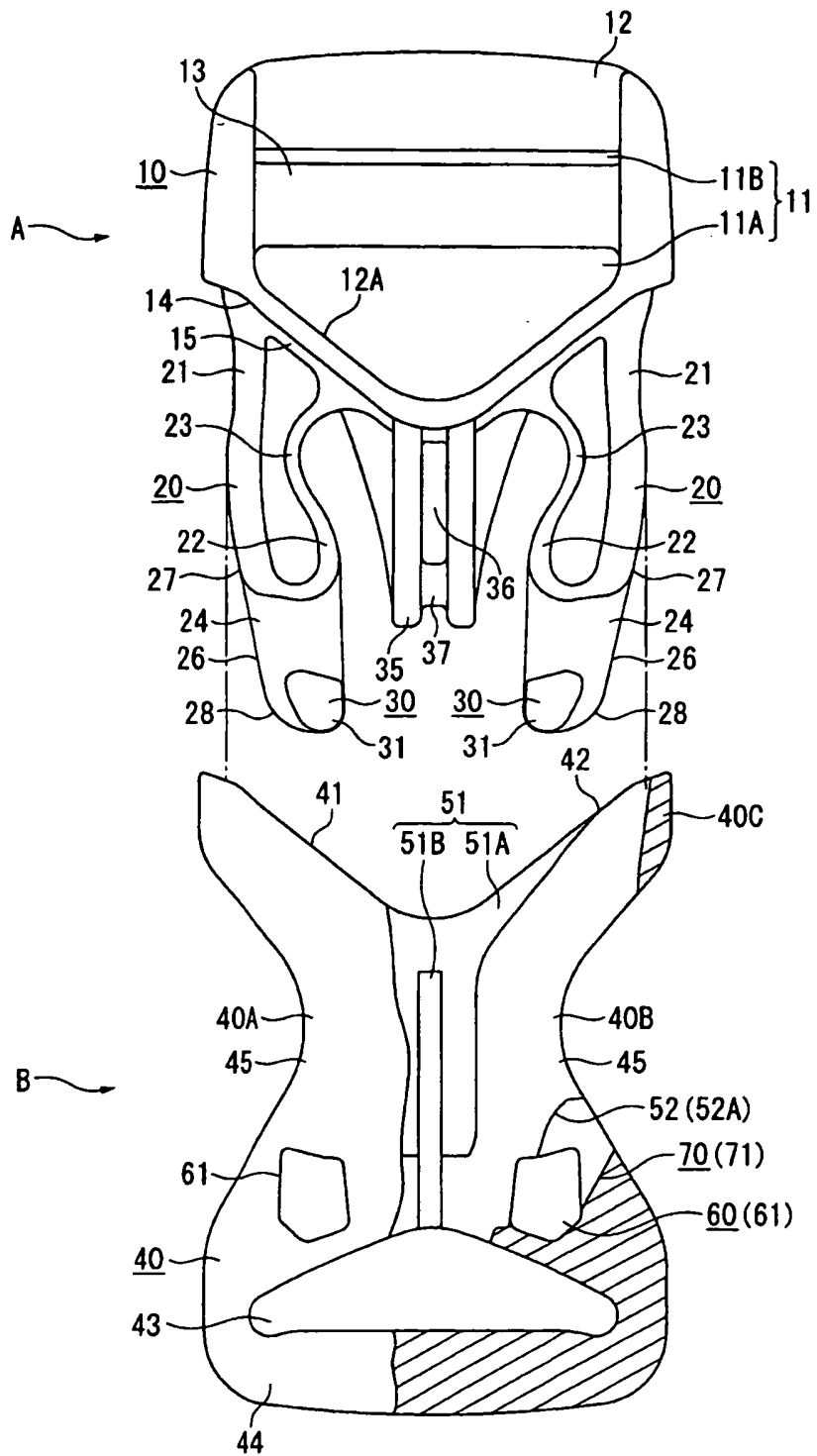
三、英文發明摘要：

(198)

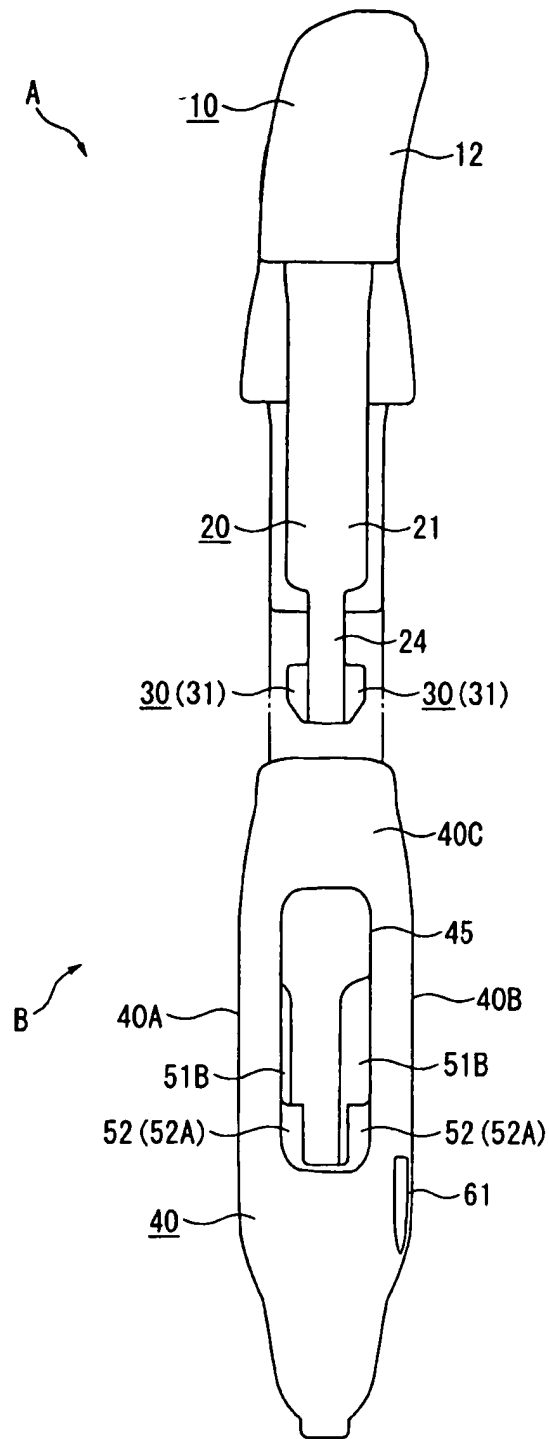
第1圖



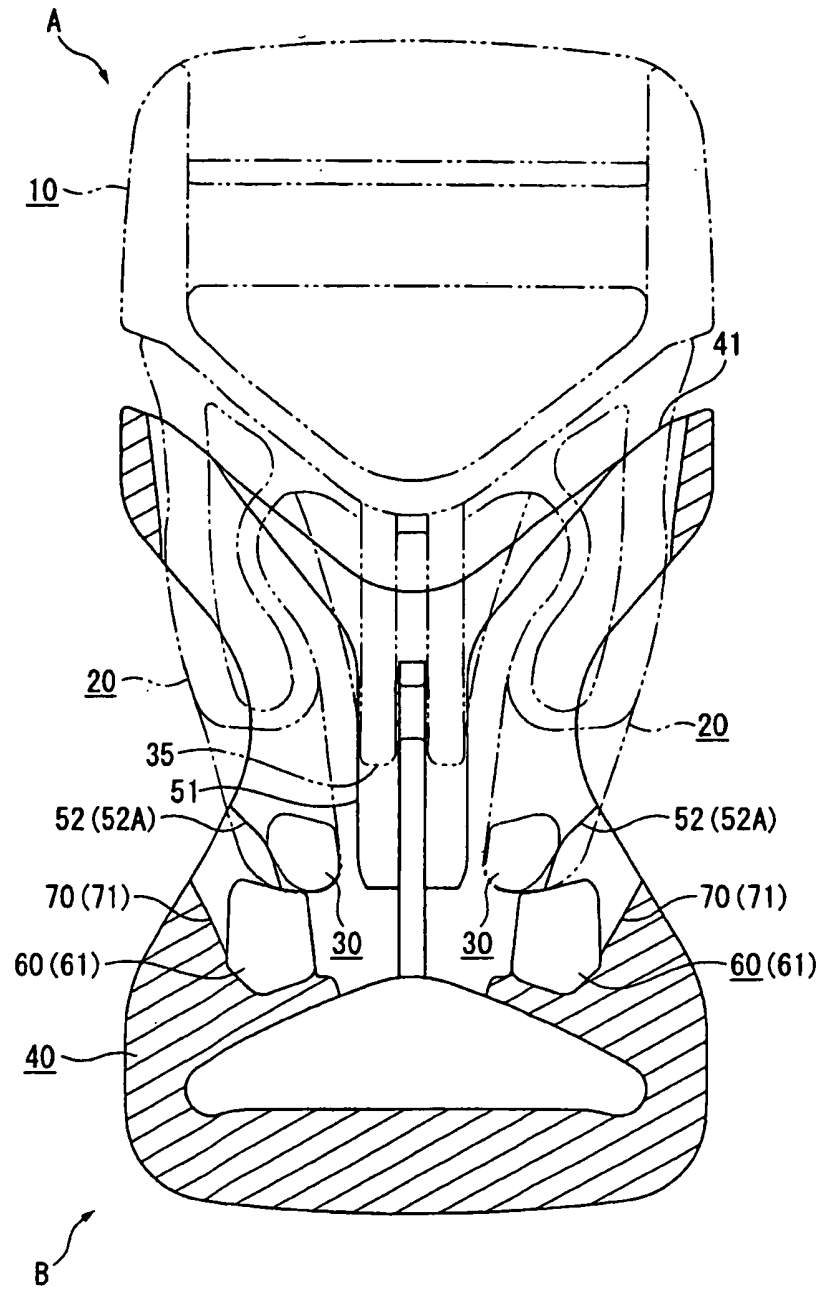
第2圖



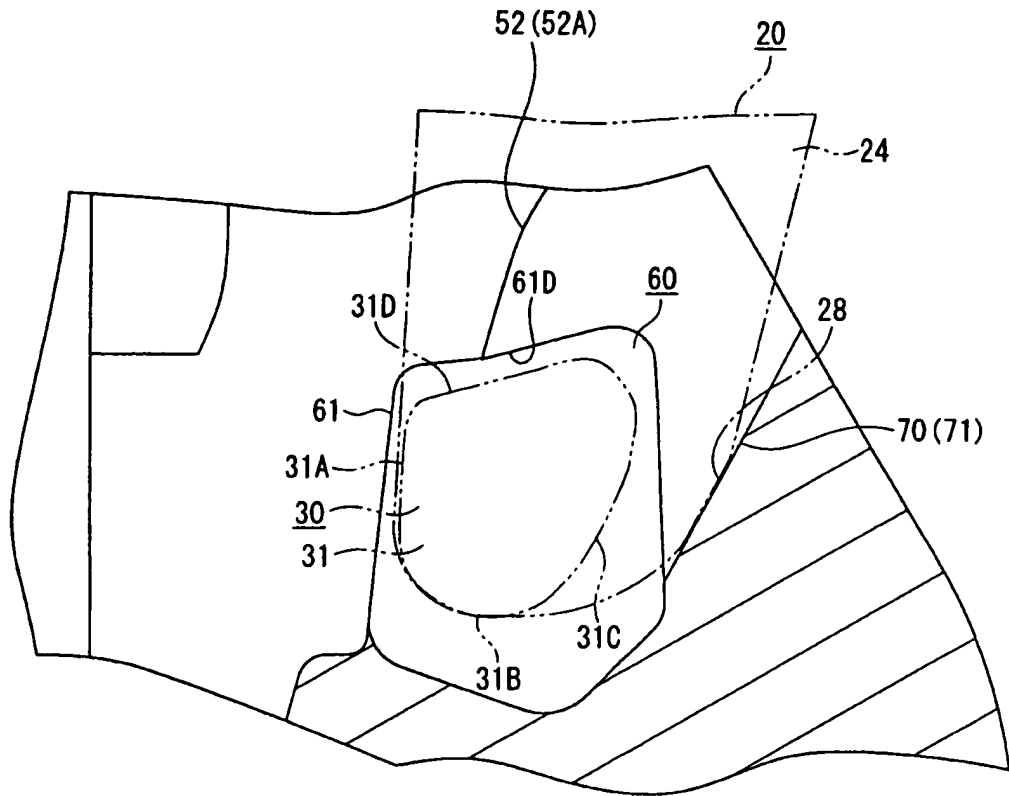
第3圖



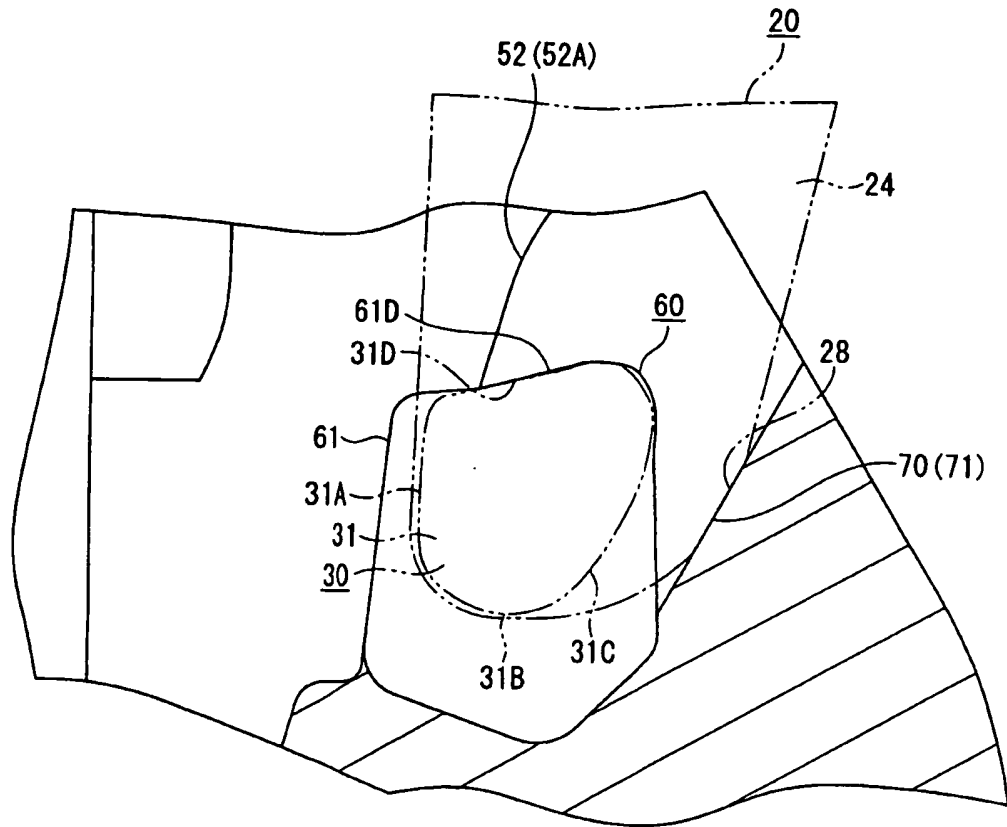
第4圖



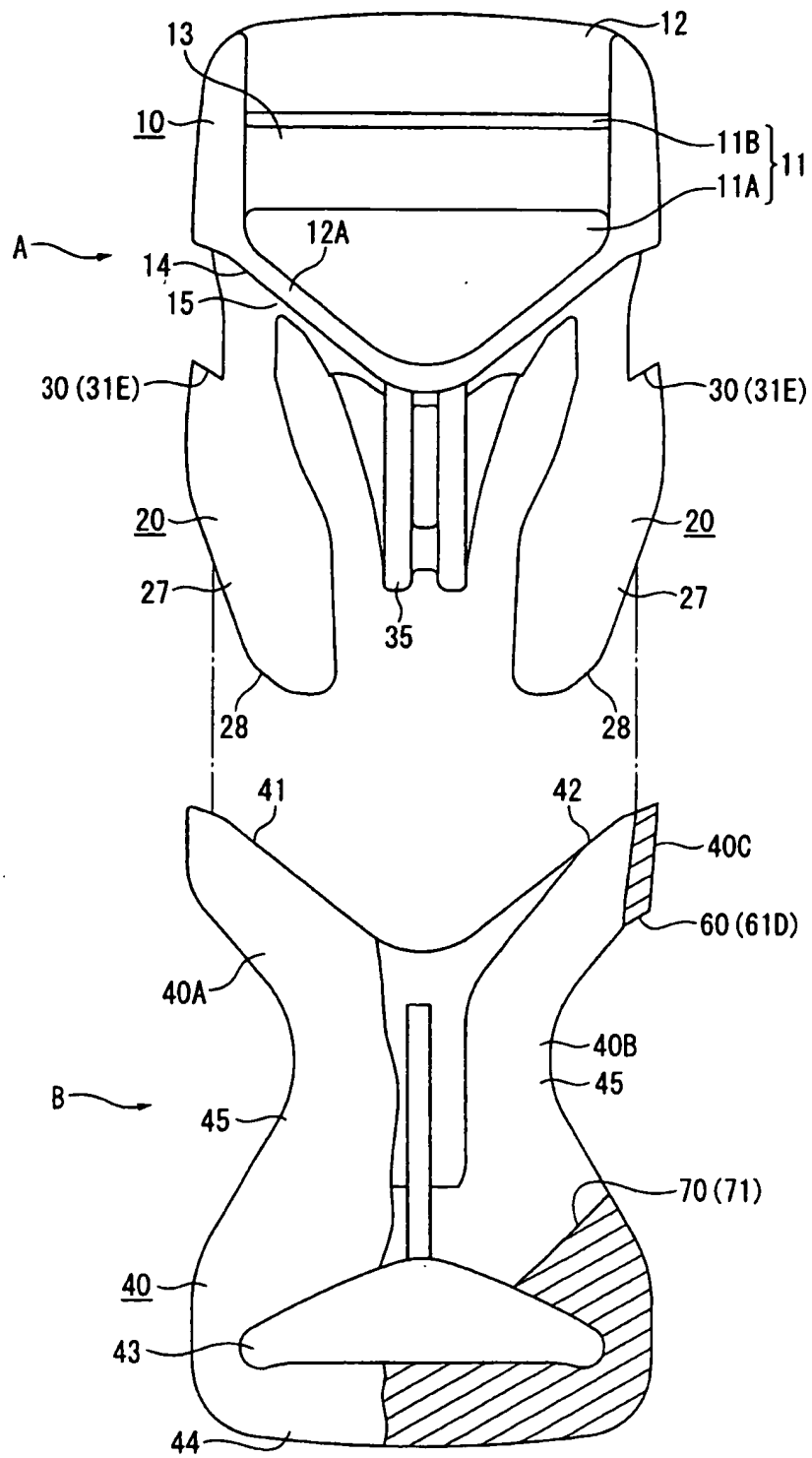
第5圖



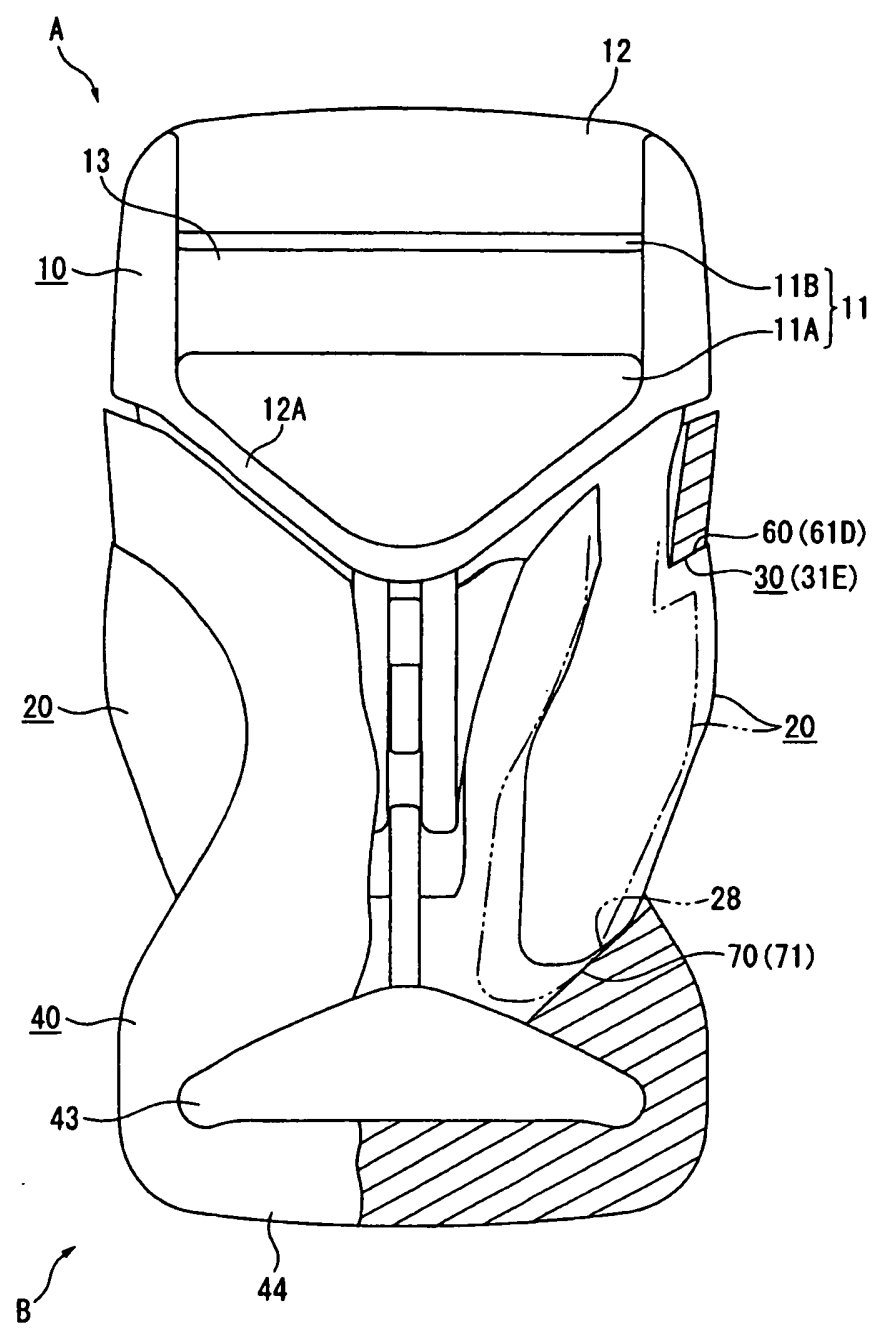
第6圖



第7圖



第8圖



四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

10：基部；11：繩安裝孔；11A：繩安裝孔；
11B：繩安裝孔；12：框；12A：框材；
13：連結桿；14：對接部；15：嵌合凸部；
20：腳部；21：外側腳片；22：內側腳片；
23：彎曲部；24：前端導引片；26：插入導引面；
27：操作部；28：公側抵接部；30：卡合部；
31：突起；35：導桿；36：長孔；
37：導槽；40：母構件本體；40A：表壁；
40B：背壁；40C：側壁；41：插入口；
42：對接部；43：繩安裝孔；44：連結桿；
45：開口部；51：第1導引部；51A：導槽；
51B：導引突條；52：第2導引部；52A：導引壁面；
60：被卡合部；61：凹部；70：彈壓部；
71：母側抵接部；A：公構件；B：母構件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

第 098105301 號專利申請案中文申請專利範圍修正本

民國 101 年 6 月 1 日修正

七、申請專利範圍：

1. 一種帶扣，其特徵為：

具備有：公構件（A）、及可將該公構件（A）插入卡合之母構件（B），

上述公構件（A），係具備有：可安裝繩狀構件之基部（10）；及從該基部（10）突出形成並可往對於上述公構件（A）之插入方向交叉之方向彈性變形之一對腳部（20）；以及設置在該各腳部（20）的前端並可卡合於上述母構件（B）之卡合部（30），

上述母構件（B），係具備有：可將上述公構件（A）之一對腳部（20）插入之插入口（41）、及使從該插入口（41）被插入的上述一對腳部（20）之前端往相互接近之方向彈性變形，並且在上述公構件（A）被插入直到預定位置之際使上述一對腳部（20）之前端往相互離開之方向彈性回復之導引部（52）、以及在上述公構件（A）被插入直到預定位置之際上述各卡合部（30）會卡合之一對被卡合部（60），

且形成有：上述公構件（A）被插入於上述母構件（B）之際，上述腳部（20）之一部分與上述母構件（B）之內壁會接觸，而利用上述腳部（20）彈性回復之力量將上述公構件（A）往反插入方向彈壓之彈壓部（70），

上述彈壓部（70），係具備有：形成在上述各腳部（

20) 的前端部外側之公側抵接部 (28)、及形成在上述母構件 (B) 的內壁且上述各公側抵接部 (28) 會接觸之一對母側抵接部 (71)，上述一對母側抵接部 (71)，係形成隨著朝向上述反插入方向而愈往相互分離之方向延伸之傾斜壁面，

上述傾斜壁面，係位於比被卡合部 (60) 更寬幅方向外側。

2.如申請專利範圍第 1 項之帶扣，其中，

上述公側抵接部 (28)，係具有：對於上述母側抵接部 (71) 之上述傾斜壁面進行面接觸之壁面。

3.如申請專利範圍第 2 項之帶扣，其中，

上述被卡合部 (60)，係具有：對於上述公構件 (A) 之插入方向交叉之被卡合壁面 (61D)，而上述卡合部 (30)，係具有：抵接於上述被卡合壁面 (61D) 之卡合壁面 (31D)，

上述被卡合壁面 (61D) 及上述卡合部 (30) 的卡合壁面，係形成從各自的構件之中央隨著朝向寬幅方向外側而愈朝向反插入方向傾斜之傾斜面，

藉由上述彈壓部 (70) 上述公構件 (A) 會被往反插入方向彈壓，且上述卡合壁面 (31D) 會以接觸於上述被卡合壁面 (61D) 之狀態被卡合。

4.如申請專利範圍第 3 項之帶扣，其中，

上述被卡合壁面 (61D)，係形成從上述母構件 (B) 之中央隨著朝向寬幅方向外側而愈朝向上述插入口 (41)

傾斜之傾斜壁面，

上述卡合壁面（31D、31E），係形成從上述公構件（A）之中央隨著朝向寬幅方向外側而愈朝向上述基部（10）側傾斜之傾斜壁面。

5.如申請專利範圍第4項之帶扣，其中，

上述卡合壁面（31D），係接近上述公側抵接部（28）而設置於上述腳部（20）之前端。